

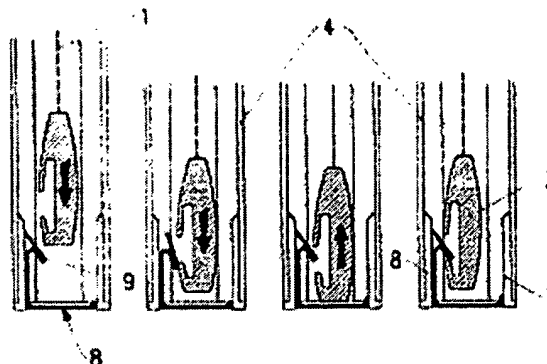
Retaining system for roller blind or fly screen in deployed position

Patent number: FR2769338
Publication date: 1999-04-09
Inventor: MARITON YVES
Applicant: MARITON (FR)
Classification:
- **International:** E06B9/78; E06B9/54; E06B9/40
- **European:** E06B9/42; E06B9/54; E06B9/86
Application number: FR19970012572 19971003
Priority number(s): FR19970012572 19971003

Report a data error here

Abstract of FR2769338

The system consists of a number of flexible hooks (8), e.g. of steel, in a channel (7) which receives the lower edge bar (3) of the blind or screen. The bar, e.g. of aluminum or synthetic material, has a lengthwise slot to engage with the hooks when it is pushed into the channel, and the hooks are released to raised the blind/screen by tilting the bar in the channel.



Data supplied from the *esp@cenet* database - Worldwide

BEST AVAILABLE COPY

THIS PAGE BLANK (USPTO)

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 03.10.97.

③0 Priorité :

④3 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 09.04.99 Bulletin 99/14.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été
établi à la date de publication de la demande.*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : MARITON SOCIETE ANONYME —
FR.

⑦2 Inventeur(s) : MARITON YVES.

⑦3 Titulaire(s) :

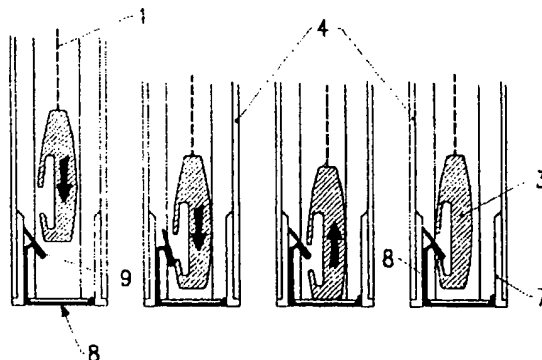
⑦4 Mandataire(s) : ROMAN.

⑤4 **SYSTEME DE VERROUILLAGE ET DE DEVERROUILLAGE EN POSITION DEROULEE D'UN STORE OU
D'UNE MOUSTIQUAIRE ENROULABLE.**

⑤7 La présente invention a pour objet un système de verrouillage et de déverrouillage en position déroulée d'un store ou d'une moustiquaire enroulable.

Il est constitué de crochets (8) élastiques déformables maintenus en partie basse de chacune des coulisses latérales (4) de guidage grâce à des platines ad hoc, et d'une lame finale (3) à flancs bombés pourvue d'une poignée de manoeuvre centrale creuse ouverte vers le haut et d'une rainure longitudinale dans laquelle les crochets peuvent s'engager, l'ensemble étant agencé de telle manière que l'appui sur la partie haute de la poignée provoque le dégagement des crochets par basculement de la lame finale et donc la remontée du store (1) ou de la moustiquaire.

Il concerne le domaine industriel et commercial de la fabrication et de la diffusion de stores ou de moustiquaires enroulables destinés à l'équipement des ouvertures de bâtiments d'habitation ou autres.



La présente invention a pour objet un système de verrouillage et de déverrouillage en position déroulée
5 d'un store ou d'une moustiquaire enroulable.

Il concerne le domaine industriel et commercial de la fabrication et de la diffusion de stores ou de moustiquaires enroulables destinés à l'équipement
10 des ouvertures de bâtiments d'habitation ou autres.

Les dispositifs de ce type réalisés à ce jour sont le plus souvent constitués d'un boîtier supérieur contenant un mécanisme à ressort destiné à enrouler un
15 tablier en tissu tenu dans sa partie inférieure par une lame finale plate horizontale en métal ou en matière plastique, dont les extrémités sont guidées par deux coulisses latérales verticales dans lesquelles se trouvent les lisières du tablier.

20 La remontée du tissu se fait par le mécanisme à ressort et la descente par l'action de l'utilisateur sur une poignée fixée sur la lame finale.

Il existe des lames finales de stores ou de moustiquaires enroulables ne pénétrant pas dans les
25 coulisses, mais la présente invention ne s'applique qu'aux lames finales plates pénétrant dans ces coulisses. L'avantage de ce type de lames est qu'il est plus économique et qu'il ne nécessite pas une précision importante dans la fabrication.

30 La lame finale doit pouvoir être verrouillée en partie basse pour immobiliser la toile et donner au tablier en tissu un aspect tendu entre celle-ci et le mécanisme à ressort en partie haute.

35 Généralement le verrouillage de ce type de lame finale est obtenu par des embases de coulisses en matière plastique rigide comportant un crochet dirigé vers l'intérieur de la coulisse et dont l'épaisseur permet le passage de la lame finale dans la coulisse. Le
40 verrouillage s'obtient en descendant la lame finale

jusqu'en partie basse de la coulisse, et en la poussant ensuite contre le crochet de l'embase de manière à ce que celui-ci pénètre dans une rainure existante tout le long de la lame finale. L'épaisseur de cette dernière étant
5 plus faible de quelques millimètres que l'ouverture de la coulisse, le déverrouillage se fait en inclinant la lame finale de manière à dégager le crochet de l'embase de la rainure de la lame finale.

L'inconvénient de ce dispositif est que le
10 crochet de l'embase de coulisse se trouvant à l'intérieur de la coulisse, il est difficile de trouver l'endroit précis où se fait le verrouillage et les crochets étant en plastique rigide, le mouvement n'étant pas naturel, il est absolument nécessaire de manoeuvrer la lame finale à deux
15 mains pour pouvoir engager ou dégager la rainure de la lame finale dans le crochet de l'embase de coulisse. Il en découle un surcoût dû à la nécessité de monter deux poignées.

20 Le dispositif selon la présente invention a pour objectif de remédier à cet état de choses. Il permet en effet de faire glisser la rainure de la barre finale sous un crochet situé en partie basse de la coulisse par le simple mouvement de descente de cette la lame jusqu'au
25 bas des coulisses latérales, et d'assurer le verrouillage de cette lame finale d'une seule main et son déverrouillage d'un seul doigt.

Il est constitué de crochets élastiques
30 déformables maintenus en partie basse de chacune des coulisses latérales de guidage grâce à des platines ad hoc, et d'une lame finale à flancs bombés pourvue d'une poignée de manoeuvre centrale creuse ouverte vers le haut et d'une rainure longitudinale dans laquelle les crochets
35 peuvent s'engager, l'ensemble étant agencé de telle manière que l'appui sur la partie haute de la poignée provoque le dégagement des crochets par basculement de la lame finale et donc la remontée du store ou de la moustiquaire.

Sur les dessins annexés, donnés à titre d'exemple non limitatif d'une des formes de réalisation de l'objet de l'invention:

5 la figure 1 est une vue de face d'un store montrant la disposition des différents composants,

la figure 2 représente en perspective axonométrique une coulisse latérale de guidage,

10 les figures 3, 4 et 5 montrent respectivement et dans les mêmes conditions, une platine équipée d'un crochet à ressort, un crochet seul et l'extrémité d'une lame finale,

la figure 6 est une coupe transversale de la poignée de manoeuvre

15 et les figures 7 et 8 sont des représentations schématiques montrant respectivement les phases de verrouillage et de déverrouillage de la lame finale.

Le dispositif, figures 1 à 8, est constitué
20 d'un store 1 ou d'une moustiquaire s'enroulant dans un boîtier supérieur 2 grâce à un mécanisme à ressort et maintenu à sa partie inférieure par une lame finale 3 en aluminium ou en matière synthétique dont les extrémités pénètrent dans deux coulisses 4 latérales verticales de
25 guidage constituées d'un profilé en forme de "C".

Une poignée 5 de manoeuvre est fixée à l'avant et au centre de la lame finale 3 qui comporte, sur la face opposée, une rainure longitudinale 6 s'étendant sur toute
30 sa longueur. Les flancs avant et arrière de la lame finale sont bombés de façon à ce qu'elle s'incline vers l'arrière lorsqu'on appuie sur la partie haute de la poignée 5.

En bas de chaque coulisse 4 est montée une embase constituée d'une semelle 7 servant à positionner un
35 crochet à ressort 8 agencé de manière à s'engager automatiquement dans la rainure 6 de la lame finale lorsqu'on descend celle-ci par la poignée 5. Ce crochet sera de préférence formé d'une lame d'acier flexible pliée de manière à présenter un "bec" 9 d'une forme déterminée

pour pénétrer dans la rainure longitudinale 6 et verrouiller ainsi la lame finale 3 en position basse.

La forme de la poignée 5 a une importance
5 essentielle pour le fonctionnement du système. En effet, elle est creuse, ouverte vers le haut et conçue pour être manoeuvrée en posant le pouce sur le devant et les autres doigts dans le creux de la poignée, dirigés vers le bas (figure 6).

10 Par une traction des doigts dirigée vers le bas, la main a tendance à maintenir la lame finale verticalement et vers le côté coulisses 4, où se trouvent les crochets 8. Dès que ceux-ci sont entrés dans la rainure 6, une fois la lame finale parvenue au bas des
15 coulisses latérales, ils font un petit bruit caractéristique, la lame finale 4 est verrouillée.

Le déverrouillage se fait en appuyant d'un seul doigt sur le haut de la poignée 5. Grâce à ses flancs
20 bombés la lame finale 3, s'incline vers l'arrière tout en descendant de quelques millimètres, ce qui permet aux ressorts 8 de s'échapper de la rainure 6. Dès que les crochets se sont dégagés, ils émettent à nouveau un petit bruit caractéristique, ce qui permet, les yeux fermés, de
25 savoir que l'on peut relâcher la poignée pour permettre à la lame finale de remonter.

Le positionnement des divers éléments
constitutifs donne à l'objet de l'invention un maximum
30 d'effets utiles qui n'avaient pas été, à ce jour, obtenus par des dispositifs similaires.

REVENDEICATIONS

1°. Système de verrouillage et de
5 déverrouillage en position déroulée d'un store ou d'une
moustiquaire enroulable, du type constitués d'un boîtier
supérieur contenant un mécanisme à ressort destiné à
enrouler un tablier en tissu tenu dans sa partie
inférieure par une lame finale horizontale en métal ou en
10 matière plastique, dont les extrémités sont guidées par
deux coulisses latérales verticales à section en "C" dans
lesquelles ledites extrémités pénètrent,

caractérisé par la combinaison de crochets (8)
élastiques déformables montés en partie basse de chacune
15 des coulisses latérales (4) de guidage, et d'une lame
finale (3) pourvue d'une poignée de manoeuvre (5) centrale
et d'une rainure longitudinale (6) dans laquelle les
crochets (8) peuvent s'engager, l'ensemble étant agencé de
telle manière que l'appui sur la partie haute de ladite
20 poignée de manoeuvre provoque le dégagement des crochets
par basculement de la lame finale et donc la remontée du
store (1) ou de la moustiquaire.

2°. Système selon la revendication 1, se
25 caractérisant par le fait que la poignée de manoeuvre (5)
est fixée à l'avant et au centre de la lame finale (3) et
que la rainure longitudinale (6) s'étend sur toute sa
longueur sur la face opposée.

30 3°. Système selon la revendication 2, se
caractérisant par le fait que les flancs avant et arrière
de la lame finale (3) sont bombés de façon à ce qu'elle
s'incline vers l'arrière lorsqu'on appuie sur la partie
haute de la poignée de manoeuvre (5) en provoquant le
35 dégagement des crochets (8) et le déverrouillage de ladite
lame finale lorsqu'elle est bloquée en position déroulée.

4°. Système selon l'une quelconque des
revendications précédentes, se caractérisant par le fait

que les crochets (8) sont formés d'une lame d'acier flexible pliée de manière à présenter un "bec" (9) d'une forme déterminée pour pénétrer dans la rainure longitudinale (6) et verrouiller ainsi la lame finale (3) en position basse.

5°. Système selon l'une quelconque des revendications précédentes, se caractérisant par le fait que chaque crochet (8) est fixé à l'extrémité basse d'une coulisser latérale (4) de guidage au moyen d'une embase constituée d'une semelle (7) positionnant ledit crochet de manière à ce qu'il s'engage automatiquement dans la rainure (6) de la lame finale lorsqu'on descend celle-ci au moyen de la poignée de manoeuvre (5).

6°. Système selon l'une quelconque des revendications précédentes, se caractérisant par le fait que la poignée de manoeuvre (5) est creuse, ouverte vers le haut et conçue pour être manoeuvrée en posant le pouce sur le devant et les autres doigts dirigés vers le bas dans le creux de la poignée, de manière à ce qu'une traction effectuée par les doigts ait tendance à maintenir la lame finale (3) verticalement et à provoquer le verrouillage de ladite lame finale dès qu'elle est parvenue au bas des coulisses latérales (4).

PL. 1/1

2

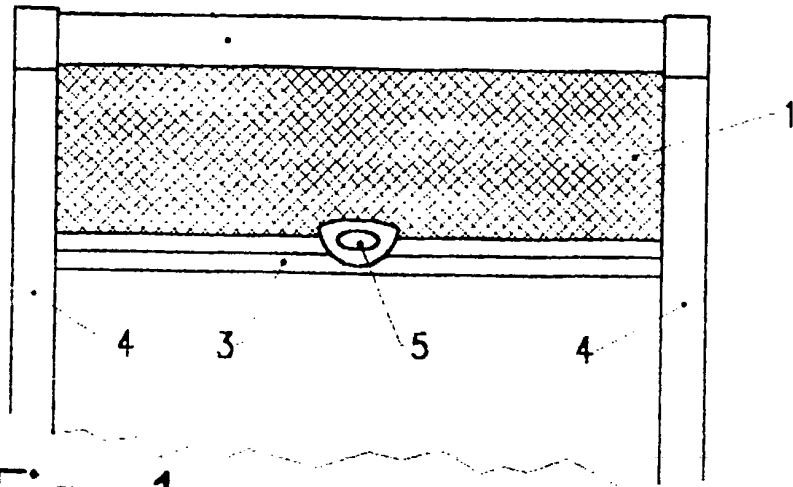


Fig. 1

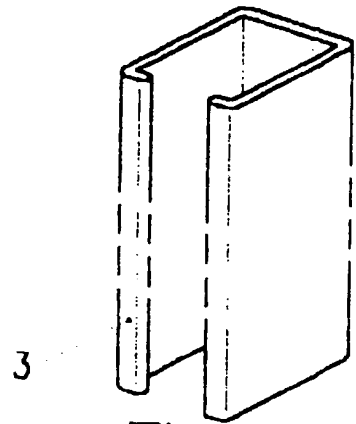


Fig. 2

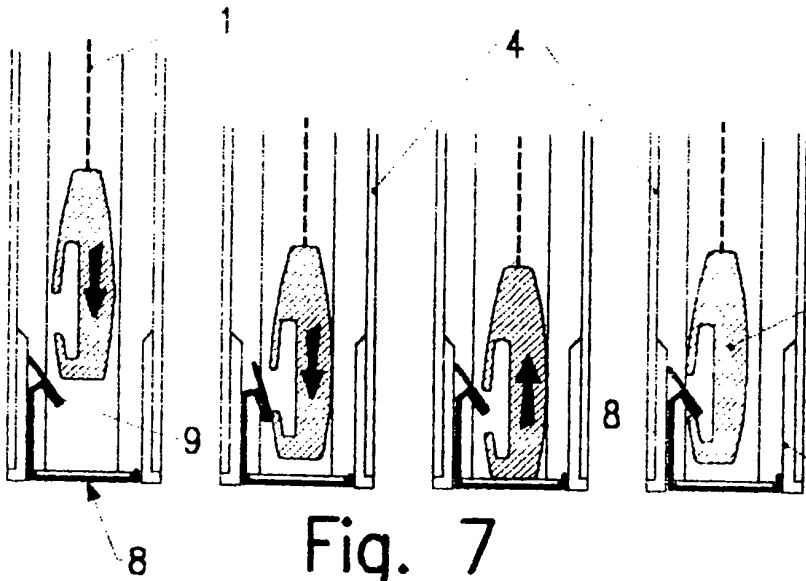


Fig. 7

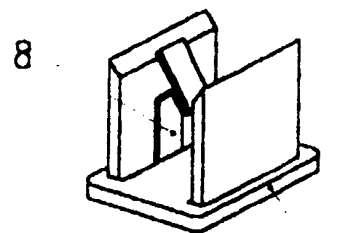


Fig. 3

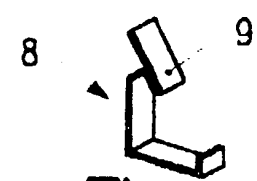


Fig. 4

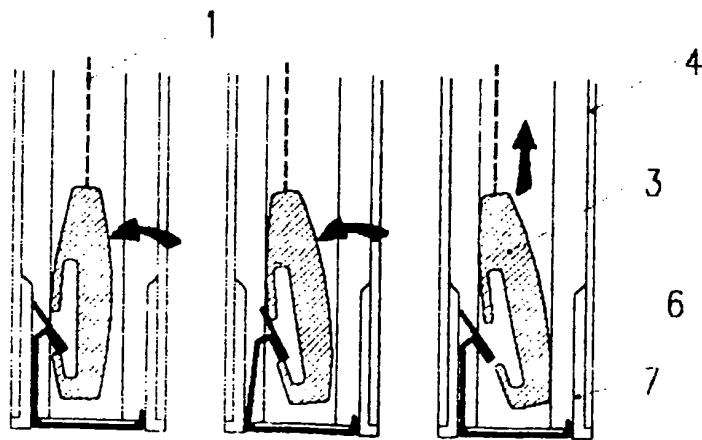


Fig. 8

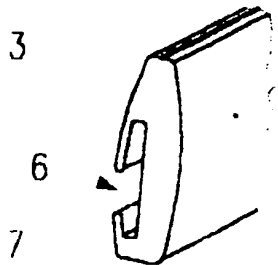


Fig. 5

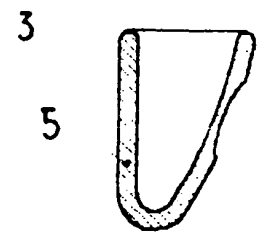


Fig. 6

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☒ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)